Multímetro Digital, Modelo: ET-2907

Descripción:
instrumento digital portátil, de acuerdo con las medidas de seguridad categoría IV 600V AC RMS Verdadero / AC + DC, interfaz RS-232, almacenamiento de datos, protección de sonido, modo relativo, registro máximo, mínimo y promedio de lectura y la congelación pico, congelación de auto, cambiar de carril, automático o manual, funda incrustado LCD y doble 4 4 / 5 dígitos con gráfico de barras y la iluminación.
Mide el voltaje de CC y AC, DC y AC corriente, resistencia, capacitancia, conductancia, frecuencia, ciclo de trabajo, la temperatura, el diodo y las pruebas de continuidad.

Especificaciones:
- Visualización: Primaria - 50.000 cuentas LCD, Secundaria - LCD 5000 cuentas.
- Gráfico de barras: 25 segmentos.
- Frecuencia de muestreo: Pantalla - 4 veces / segundo; Gráfico de barras - 40 veces por segundo.
- Iluminación de pantalla.
- Indicación sobre escala: OFL.
- Polariade automática.
- Indicación de batería baja: Símbolo de la batería.
- Apagado automático: ajustable.
- RS-232C.
- True RMS AC / DC + AC.
- DB / dBm (ajustable de referencia).
- Retención de datos / Auto Hold.
- Memoria: 20 posiciones.
- Registro de MIN / MAX / AVG.
- Mantenimiento de picos (MAX / MIN).
- Modo relativo (REL).
- Alerta de conexión errónea de las sondas.
- Auto detección de fusible quemado.
- Cambiar Rango: Manual y Automático.
- A través de software de calibración.
- Condiciones ambientales de funcionamiento: 0 ° C a 50 ° C, humedad relativa <80%.
- Entorno de almacenamiento: -20 ° C a 60 ° C, humedad relativa <80%.
- Coeficiente de temperatura: 0,15 x (precisión especificada) / ° C a 0 ° C ~ 18 ° C o 28 ° C ~ 50 ° C o se especifique lo contrario.
- 2.000 metros de altitud.
- Grado de contaminación: II.
- Alimentación: 1 x 9V (NEDA 1604, JIS 006P o IEC 6F 22).
- Duración de la batería: 150 horas típicas.
- Cumplimiento: CSA C22.2 No 1010.1-92, ANSI / ISA-S82, 01-94 para el IV Categoría de sobretensión - 600V.
- Certificación: UL y cUL Normas, marca CE.

- Compatibilidad electromagnética (EMC): De acuerdo con EN50082-1, EN50081-1.
- Dimensiones: 208 (H) x 103 (L) x 54 (D) mm.
- Peso: Aprox. 655g.

Voltaje DC

- Márgenes: 50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V
- Precisión: ± 50mV (0,05% +10 D); 500mV ~ 500V ± (0,05% +2 D) 1000 V ± (0,1% 2 D)
- Resolución: 1µV, 10µV, 100µV, 1mV, 10mV, 100mV
- Impedancia de entrada: 10 Mohms / 30pF nominal (50 Mohms / 100pF nominal de 50mV y 500mV rangos)
- NMRR:> 60 dB a 50 Hz / 60Hz
- CMRR:> 120dB en DC, 50 Hz / 60 Hz, R = 1 kOhms
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

Voltaje de CA

- Escalas: 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V
- Precisión: ± 500mV (0,3% +10 D) de 40 Hz ~ 1 kHz, ± 500mV (1,0% +10 D) ~ 1 kHz a 5 kHz, ± 500mV (2,0% 20 D) a 5kHz ~ 20kHz, ± 5V ~ 500V (+ 0,3% 10D) para 40Hz ~ 1kHz, 5V ~ 500V ± (0,5% +10 D) a 1kHz ~ 20kHz, 5V ~ 50V ± (0,08% 20 D) 50kHz ~ 20kHz; 1000V ± (0,4% +10 D) de 40 Hz ~ 1 kHz; 1000V ± (0,5% 20 D) ~ 1kHz y 5kHz
- Resolución: 10µV, 100µV, 1mV, 10mV, 100mV
- Impedancia de entrada: 10 Mohms / 30pF nominal (50 Mohms / 100pF nominal de 500mV rango)
- Factor de cresta: <3:1 a escala completa (6:1 <en la mitad de la escala)
- CMRR:> 60dB a 60Hz ~ DC, Rs = 1 kOhms
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

Voltaje (CA + CC)

- Escalas: 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V
- Precisión: ± 500mV (0,5% +5 D) 40Hz ~ 1kHz, 500mV ± (0,8% +5 D) a 1kHz ~ 10kHz, ± 5V ~ 500V (0,5% +3 D) 40Hz ~ 1kHz, 5V ~ 500V ± (0,8 % +3 D) a 1kHz ~ 10kHz; 1000V ± (0,8% +5 D) ~ 10kHz 40Hz
- Resolución: 100µV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V
- Impedancia de entrada: 10 Mohms / 30pF nominal (50 Mohms / 100pF nominal de 500mV rango)
- Factor de cresta: <3:1 a escala completa (6:1 <en la mitad de la escala)
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

DC

- Márgenes: 500µA, 5mA, 50mA, 500mA, 5A, 10A
- Precisión: ± 500mA 500µA ~ (0,1% +5 D) 5A ± (0,3% +10 D) ± 10A (0,3% 20 D)
- Resolución: 10nA, 100nA, 1µA, 10µA, 100µA, 1mA
- Voltaje de funcionamiento: 150µV/µA para la 500µA bandas, 5mA, 50mA 3.3mV/mA para la banda, 500mA, 30mV / A para el 5A bandas, 10A
- Protección de sobrecarga: Fast Fuse Acción 440mA/1000V Entrada mA / mA; rápido 11A/1000V fusible de acción a la entrada A

Corriente alterna

- Márgenes: 500µA, 5mA, 50mA, 500mA, 5A, 10A
- Precisión: ± 500mA 500µA ~ (0,3% +5 D) 40Hz ~ 1kHz; 500µA ~ 500mA ± (0,8% +10 D) a 1kHz ~ 10kHz; 5A ± (0,4% +10 D) de 40 Hz ~ 1 kHz; 10A ± (0,4 20% D) de 40 Hz ~ 1 kHz
- Resolución: 10nA, 100nA, 1µA, 10µA, 100µA, 1mA
- Voltaje de funcionamiento: 150µV/µA para la 500µA bandas, 5mA, 50mA 3.3mV/mA para la banda, 500mA, 30mV / A para el 5A bandas, 10A
- Factor de cresta: <3:1 a escala completa (6:1 <en la mitad de la escala)
- Protección de sobrecarga: Fast Fuse Acción 440mA/1000V Entrada mA / mA; rápido 11A/1000V fusible de acción a la entrada A

Corriente (AC + DC)

- Márgenes: 500µA, 5mA, 50mA, 500mA, 5A, 10A
- Precisión: ± 500mA 500µA ~ (0,5% +3 D) 40Hz ~ 1kHz; 500µA ~ 500mA ± (1,0% +5 D) a 1kHz ~ 10kHz; 5A ~ 10A ± (0,8% +10 D) de 40 Hz ~ 1 kHz
- Resolución: 100nA, 1µA, 10µA, 100µA, 1mA, 10mA
- Voltaje de funcionamiento: 150µV/µA para la 500µA bandas, 5mA, 50mA 3.3mV/mA para la banda, 500mA, 30mV / A para el 5A bandas, 10A
- Factor de cresta: <3:1 a escala completa (6:1 <en la mitad de la escala)
- Protección de sobrecarga: Fast Fuse Acción 440mA/1000V Entrada mA / mA; rápido 11A/1000V fusible de acción a la entrada A

Resistencia

- Pistas: 50, 500, 5k, 50k, 500k, 5M, 50 Mohms
- Precisión: ± 50 ohmios (0,5% 20 * D), 500 ohmios ± (0,1% 5 * D); 5k ~ 500 kohmios ± (0,1% 2 D), 5 Mohms ± (0,3% +5 D), 50 ± Mohms (0,5% 20 D) * Usar el modo relativo
- Resolución: 0,001, 0,01, 0,1, 1, 10, 100, 1 kOhms
- Tensión de circuito abierto: <1.3V DC
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

Frecuencia

- Rangos: 50Hz, 500Hz, 5kHz, 50kHz, 500kHz, 5MHz
- Precisión: ± (0,002% 3 D)
- Resolución: 0,001 Hz, 0,01 Hz, 0.1 Hz, 1 Hz, 10 Hz, 100 Hz
- Sensibilidad: 250 mV
- Frecuencia mínima: 0.5Hz
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

Capacitancia (sólo cuenta con 5000)

- Huellas: 5FN, 50nF, 500nF, 5µF, 50µF, 500µF, 5000µF
- Precisión: ± 5FN (1,0% 5 * D); 50nF 500nF ~ ± (1,0% 3 * D); 5µF ± (2,0% +3 D) ~ 50µF 500µF ± (3,0% +3 D) ± 5000µF (3,5% 5 D) * Usar el modo relativo
- Resolución: 1pF, 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF, 1µF
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

Temperatura
- Rangos: -50 ° C ~ 1300 ° C / -58 ° F ~ 2372 ° F
- Precisión: ± (3 ° C) / ± (5,4 ° F)
- Resolución: 0,1 ° C / 0,1 ° F
- Termopar: Tipo K

Conductancia
- Alcance: 50ns
- Precisión: ± (0,1% +10 D)
- Resolución: 0.01nS
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

Ciclo de
- Alcance: 0,1% a 99,9%
- Precisión: ± (0,1% + 0,05% por Hz + 1D) a 5 V de entrada (la lógica de señal)
- Resolución: 0,1%
- Entrada: 0.5Hz a 300kHz (ancho de pulso> 3µs)
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

Por ancho de pulso
- Entrada: 0.5Hz a 300kHz (ancho de pulso> 3µs)
- Precisión: Ciclo de servicio en la misma
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

dBm (5000 Condes solamente)
- Gama de 600 Ohms:-11.76dBm la 54.25dBm
- Precisión: ± (.025 D +2 dB) para 40 Hz ~ 20 kHz
- Impedancia seleccionable Referencia: 1-1999 Ohms
- Impedancia de entrada: 10 Mohms / 30pF nominal
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

Mantenimiento de picos de 1ms (5000 Condes solamente)
- Precisión: El voltaje de precisión o actual 30D ±
- Anchura de pulso: 1 ms mínima

Prueba de diodos
- Alcance: 4V
- Tensión de circuito abierto: <3.0V DC

- Corriente de prueba: 1 mA (típico)
- Precisión: ± (2,0% +1 D)
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

Prueba de continuidad
- Alcance: Hornos
- Audible Umbral: toques de Hornos hacia abajo y se detiene por encima de 10 ohmios 70 ohmios
- Tiempo de respuesta: 1 ms
- Protección de sobrecarga: 1000V DC / AC RMS

Accesorios
- Manual de instrucciones
- Batería instalada
- Par de Cables de prueba
- Pinzas cocodrilo
- RS-232C
- Software para RS-232C
- Termopar tipo K de la Banana Plug

Características técnicas:
Peso de la caja: 0,655 kg